



MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ



Síguenos en:



Contenido:

Institucional

IIMP celebró 81 años de fomento de una minería que transforma desafíos en éxitos

09

Jueves Minero

El Perú requiere mayor institucionalidad para consolidarse como productor de cobre con visión de futuro

14

Actualidad

Jorge Montero Cornejo juramentó como nuevo titular del Mlnem

22

Noticias Mineras

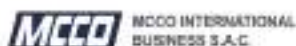
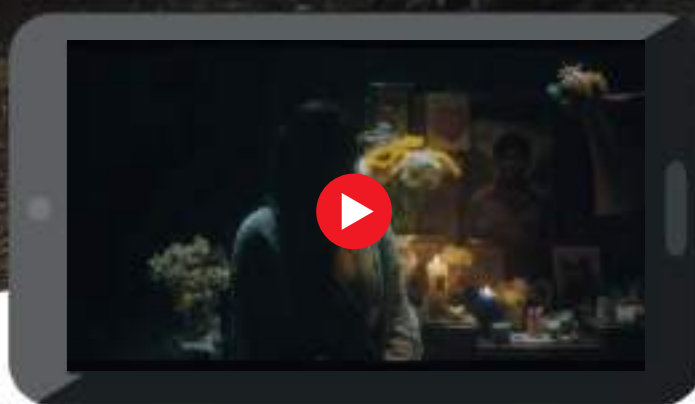
Gobierno evalúa observar el proyecto que amplía el Reinfo aprobado en el Congreso

24

Año 5 | N° 238

DEL 02 AL 08
DICIEMBRE 2024

La farsa del Reinfo





SISTEMA DE ESCANEO MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

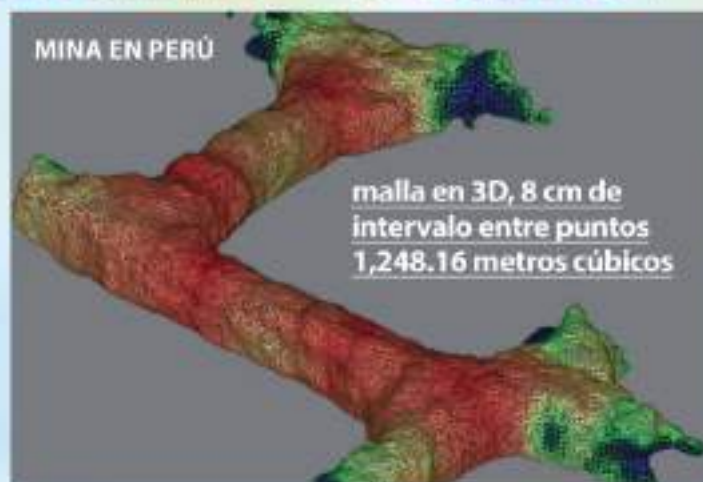
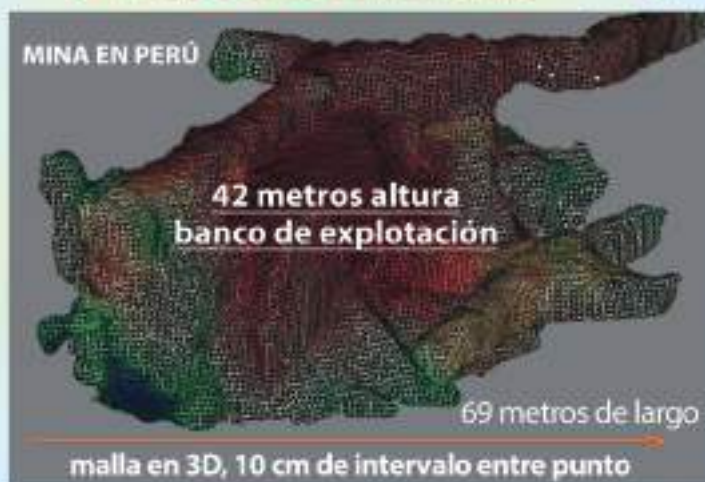


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe





**CALIDAD QUE SOSTIENE EL
PROGRESO
Y FUTURO DEL PAÍS** | Trabajando juntos por
una minería responsable.

UN RÍO CHILI SANO ES AGRICULTURA CON PRODUCTOS DE CALIDAD.

En La Enlozada tratamos el 95.5% del agua residual de Arequipa Metropolitana, recuperando así el ecosistema del río para impulsar la agricultura local.



Cerro Verde

Expertos en sistemas hidráulicos para la minería

 Lima - Arequipa

Contamos con un equipo especializado y totalmente equipado para proveer soluciones hidráulicas y accionamientos eléctricos para la minería.

Servicios



Venta directa



Servicio de campo



Área de proyectos



Reparaciones

Productos destacados



Motores Hägglunds



GFT sistemas de
transmisión Rexroth



Electrificación móvil



Módulo de didáctica



Bombas y Motores
Hidráulicos

Bosch Rexroth S.A.C.
RUC: 20602078672
Tel. +511 219 0353
www.boschrexroth.pe



Bosch Rexroth Perú
es carbono-neutral

rexroth
A Bosch Company



**Gracias a todos los mineros de Antamina y del Perú,
que contribuyen al desarrollo de nuestro país.**

En el Día del Minero, reconocemos la dedicación y compromiso de los trabajadores mineros peruanos con la seguridad, la sostenibilidad y la excelencia.

A aquellos que se comprometen con una minería formal, con elevados estándares operativos, responsabilidad hacia las comunidades locales, y la preservación del medio ambiente.

Este esfuerzo colectivo que impulsa la principal actividad productiva del Perú, contribuye a su crecimiento y desarrollo.

**¡Feliz Día
del Minero!**



ENAEX LLEVA A CABO LA PRIMERA VOLADURA VERDE CON PRODUCCION DE NITRATO DE AMONIO CARBONO NEUTRAL EN PERÚ



Enaex, filial del Grupo Sigdo Koppers realizó la primera voladura verde usando producción de Nitrato de Amonio Carbono Neutral "Prillex Zero", en Mina Constanza. En línea con las innovaciones implementadas en su planta Cachimayo en Perú y su propósito de humanizar la minería, Enaex ha certificado la producción de nitrato de amonio, obteniendo la primera producción de nitrato de amonio carbono neutral, certificado por SCX Bolsa de Santiago.

Juan Andrés Errazuriz, CEO de Enaex, comentó que "gracias a la confianza de Hudbay Perú, se logró realizar la primera voladura con la producción de nitrato de amonio carbono neutral certificado. Este hito marca el inicio de prácticas mineras sostenibles y demuestra de manera concreta cómo la colaboración entre empresas puede generar resultados tangibles en pos del cuidado del medio ambiente".

Y agregó que "queremos respaldar la descarbonización de la industria minera y ofrecer soluciones limpias a nuestros clientes para que puedan convertirse en operaciones net-zero. Agradecemos a todos los involucrados, cuyo valioso aporte ha sido fundamental para concretar este hito significativo para la industria, seguiremos creando lazos más fuertes y descarbonizando la industria minera", enfatizó Errazuriz.

Con la producción de Prillex Zero, se posiciona como pionero en la descarbonización de la industria minera

Para la producción de Prillex Zero, se utiliza hidrógeno y amoníaco verde de la planta Cachimayo como base para el Nitrato de Amonio. Durante el desarrollo de este proyecto, se implementaron mejoras en los procesos como la utilización de energía renovable certificada y tecnología de catalizadores para reducir emisiones de gases de efecto invernadero en la planta de ácido nítrico. Además, la huella restante fue compensada a través de la compra de bonos de carbono en SCX Bolsa de Santiago.

Por su parte, Rodrigo Pastor, Country Manager de Enaex Perú, comentó que "desde el inicio, decidimos trabajar con nuestro cliente Hudbay Perú para realizar la primera voladura utilizando la producción de nitrato de amonio carbono neutral 'Prillex Zero' en las operaciones de Mina Constanza, ya que Hudbay Perú comparte nuestra visión de promover una industria minera más sostenible".



El Congreso debe priorizar el bienestar del país y del orden constitucional

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) invoca a las autoridades del Congreso de la República a actuar con responsabilidad en el debate y desarrollo de una normativa que sea eficiente y efectiva para la formalización minera.

Para ello, se debe priorizar el bienestar de los peruanos y el orden institucional, mas no acatar las presiones e intereses de colectivos que solo buscan mermar los recursos del país, destruir las zonas naturales y explotar a las personas, sin responder por ello ante la ley.

Al respecto, nuestra institución señala lo siguiente:

- El Registro Integral de Formalización Minera abre las puertas a la ilegalidad, que es causante de atentados y abusos continuos a los derechos humanos, a través de crímenes que quedan impunes.
- La política de formalización minera ha fracasado. En más de 20 años, solo un 2% de los mineros artesanales y pequeños mineros han logrado consolidar su formalización.
- El nuevo proceso de formalización minera debe beneficiar a quienes tengan verdadera voluntad de ser formales. Actualmente, hay 64,600 mineros inscritos en el Reinfo en condición de suspendidos. Solo 19,834 tienen una situación vigente.
- El gobierno central debe ser el encargado de fiscalizar el proceso de formalización. Los gobiernos regionales no cuentan con los recursos técnicos, económicos y logísticos para el control de una actividad en la que hoy predomina la ilegalidad, siendo más poderosa que el mismo narcotráfico.

Las mafias dedicadas a la minería ilegal vienen enlutando a cientos de familias peruanas y buscan someter a autoridades locales, regionales y nacionales. Tenemos una oportunidad clave para cerrarle las puertas a este flagelo y demostrarle al país que su bienestar está por encima de todo.

Lima, 27 de noviembre de 2024

Consejo Directivo IIMP

**INSTITUTO DE INGENIEROS
DE MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA diciembre 2024,
Edición Semanal N° 238
www.revistamineria.com.pe
rmineria@iimp.org.pe

Director: Homar Lozano

Editor: Hebert Ubillús

Diagramación: César Blas

Publicidad: 961 748 318
944 570 038

*Gran Almuerzo Anual Minero.*

Resiliencia al servicio del progreso del país

IIMP celebró 81 años de fomento de una minería que transforma desafíos en éxitos

Con diferentes actividades que congregaron una importante participación de asociados e invitados especiales, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) celebró del 23 al 29 de noviembre, su octogésimo primer aniversario de fundación.

En sus palabras, en el Gran Almuerzo Anual Minero, que reunió a más de 1,400 ejecutivos, profesionales y técnicos del sector, el presidente del IIMP, Darío Zegarra destacó que la institución cumplía más de ocho décadas de fomento de una minería que ha demostrado a lo largo del tiempo ser capaz de transformar los desafíos en éxitos.

“Gracias a ustedes. Suya es la perseverancia, suya es la resiliencia y la fortaleza para haber convertido todos los desafíos de estos años en éxitos, contribuyendo al país. En esa misma línea y con una colaboración efectiva es que llevaremos el presente al futuro. Ese futuro que anhelamos y que todos los peruanos merecen”, expresó.



Por su parte, el alcalde de La Molina, Diego Uceda destacó el rol fundamental que desarrolla el IIMP para contar en el país con una minería sostenible, capaz de apalancar el progreso integral del Perú.

*Profesionales
con más de
50 años de
asociados.*

“Ustedes son los líderes que llevan a la actividad minera hacia un futuro más sostenible y responsable. Quiero expresar mi más sincera felicitación por su dedicación y compromiso. Gracias a ustedes el Perú sigue siendo un referente en el sector minero a nivel global”, puntualizó.

En uno de los actos más emotivos del aniversario institucional, se reconoció a los asociados que pasaron a la categoría de Vitalicios. Ellos son: Lucio Ríos, Eduardo Cossio, Héctor Bueno y Freddy Meza.

Igualmente, a los miembros de la orden que cumplieron 50 a más años de asociados: Luis Bazo, Daniel Santos, Julio Tamayo, Luis Vargas, José Vidalón, Amado Yataco, Noel Díaz y Oscar Miranda.

También alcanzaron este importante hito: Oscar Benavides, Sixto Cárdenas, José Arce, Víctor Castro, Wilfredo Beltrán, Eberhard Rother, Modesto Alva, Juan Turín, Jorge Chirinos, Félix Espinoza, Víctor Freundt, Teodoro Lino, Fernando Oré, Juan Proaño, José Rodríguez, Julio Rodríguez, Carlos Ruiz y Fausto Valdeavellano.

Del mismo modo, se tributó homenaje a los ingenieros que este año celebran Bodas de Oro: Miguel Arias, Néstor Córdova, César Muñoz, Hugo Canchaya, Samuel Canchaya, Edgardo Guizado, José Canales, Carlos Bermúdez y Carlos Neira.

En otra de las actividades por el 81° aniversario institucional, el 26 de noviembre se realizó la ceremonia de bienvenida a 398 nuevos incorporados al gremio y se celebró el Día del Asociado.

En su alocución, el segundo vicepresidente del IIMP, Juan Carlos Ortiz destacó que la organización se dedica a promover una minería formal, sostenible y competitiva para fomentar el desarrollo del país.

En ese marco, se contó con la participación virtual de Martha Jiménez, coordinadora de la seccional en Australia, quien subrayó la importancia de esta iniciativa como un puente para fortalecer los vínculos entre ambos países.

Durante la conferencia del Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, el presidente Germán Arce manifestó la necesidad que la población tenga una mejor información respecto al dinero recaudado por concepto de canon minero en cada localidad y su uso.



Se dio la bienvenida a los nuevos asociados.

“La población no disfruta de ese dinero. Cuando preguntamos a un poblador cualquiera qué opina de la minería, le va y le viene, porque los capitales del canon no los han visto y si hubo una mejora, no se dio cuenta. No he visto nunca un letrado que diga ‘se hizo con el canon minero’, lo que debería masificarse”, señaló.

En esta conferencia, participaron como panelistas el destacado catedrático y exdirector del IIMP, Mario Cedrón y el exgerente general del Instituto, Juan Hoyos.



Gustavo De Vinatea.

Una de las convenciones más importantes del mundo **En Bauma China 2024 se presentó detalles de PERUMIN 37**

El gerente general del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Gustavo De Vinatea presentó detalles de PERUMIN 37 durante una ponencia en la feria Bauma China 2024, que se realizó del 26 al 29 de noviembre en el Shanghai New International Expo Center, un espacio de exposición de la industria de maquinaria de construcción y minería.

Durante su presentación, afirmó que PERUMIN es la convención minera líder en Latinoamérica y una de las más importantes del mundo. Asimismo, refirió que en este encuentro se analiza y debate las tendencias de la minería global y las oportunidades de inversión en el Perú.

“PERUMIN destaca por ser un espacio para fortalecer el conocimiento e intercambiar experiencias entre profesionales y sectores productivos, fomentando el desarrollo de las mejores prácticas sociales, ambientales y de gobernanza”, señaló.

Además, resaltó a Alemania, uno de los tres principales destinos de exportaciones de cobre del Perú, como el País Aliado de la convención, que se llevará a cabo del 22 al 26 de septiembre de 2025, en el Centro de Convenciones Cerro Juli, en Arequipa. ●

Con un registro de más de 11 millones 275 mil visitantes

Mina Modelo del IIMP celebró sus Bodas de Oro

La Mina Modelo “Jorge Vargas Fernández”, que administra el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) en la zona Sierra del Parque de las Leyendas, celebró el 27 de noviembre sus Bodas de Oro, como espacio de difusión de la minería moderna y responsable.

En sus palabras, el director del IIMP, Richard Contreras manifestó que es un orgullo haber aportado con el crecimiento de este recinto que “se ha ido fortaleciendo con el paso del tiempo como un importante espacio de difusión del sector, apto para toda la familia”.

Por su parte, el expresidente del Instituto, Jorge Ardila explicó que el nombre de la mina se instituyó en honor al también ex titular del IIMP, Jorge Vargas Fernández, quien en 1972 concibió junto con el entonces director general de Minería, David Ballón, la construcción que este recinto que se hizo realidad dos años después.



Como parte de la celebración, se presentó la primera revista infantil “Aventuras en Mina Modelo”, que expone los conceptos básicos de la minería, sus etapas, su importancia para la vida cotidiana y los principales minerales que se producen en el país.

*Palabras de
Richard Contreras.*

Además, se premió al visitante número 11'275,084: Lucas Quevedo Rojas, de 7 años, quien asistió en compañía de su madre.



Ver video.

Afirma presidente del IIMP en Jueves Minero por 81° aniversario

El Perú requiere mayor institucionalidad para consolidarse como productor de cobre con visión de futuro

En el marco del Jueves Minero del 28 de noviembre, edición especial por el octogésimo primer aniversario, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Darío Zegarra afirmó que nuestro país requiere mayor institucionalidad para consolidarse como un protagonista en la producción de cobre en el ámbito global en los próximos 30 años.

“En minería, las inversiones se quedan 20 o 30 años, por eso necesitamos mayor institucionalidad, lo que debe ser parte de nuestro debate y propuesta”, remarcó.

En ese contexto, explicó que, en los próximos 20 años, por la transición energética que atraviesa la humanidad,

se necesitará el equivalente a todo el cobre que se ha producido en la historia.

“La tendencia mundial es alejarse del uso de combustibles fósiles y migrar al uso de energías renovables. Es en este debate que se ha generado el uso de los minerales críticos, los cuales serán indispensables para garantizar esta transición energética”, indicó.

Bajo esa premisa, dijo que el Perú cuenta con 8 de los 17 minerales críticos, en su cartera de proyectos, que serán demandados en el mundo, pero resaltó que la estrella será el cobre, pues garantizará que se puedan conectar las fuentes de producción de energía renovable en todo el planeta.

“Esto generará una gran demanda por el cobre. Los estimados que tenemos hoy, los más modestos hablan de

XXII CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA

SÉ PARTE DEL XXII CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA

Organizado por: **SCP**

04 al 06 DICIEMBRE 2024 | LIMA CENTRO DE CONVENCIONES

AGRADECIMOS EL APOYO DE:

Escanea el código QR para conocer más

www.congresocgp.org.pe



El auditorio lució un lleno total.

un multiplicador de cuatro o cinco, los más agresivos que se multiplicará por ocho. Otros analistas señalan que en los próximos 20 años vamos a necesitar el equivalente a todo el cobre que se ha producido en la historia de la humanidad”, remarcó.

En ese sentido, manifestó que el país tiene una oportunidad sin precedentes, pues es el segundo productor mundial del denominado metal rojo, y posee las segundas mayores reservas del globo.

En otro momento, en el ámbito institucional, destacó que las diferentes actividades que desarrolla el IIMP se soportan en tres pilares fundamentales: inversión para el desarrollo, seguridad en el entorno y gestión eficiente.

“Estamos convencidos que somos el referente técnico y propositivo para el desarrollo de la minería. Defendemos y promovemos la actividad minera con propuestas, y aspiramos, por la naturaleza del sector, a tener un enfoque claramente descentralizador en beneficio de todos los peruanos”, puntualizó. ●



**EN ESTE
DÍA DEL MINERO,
MARCO PERUANA
SALUDA Y CELEBRA
A QUIENES CON
ESFUERZO Y DEDICACIÓN
CONSTRUYEN
EL DESARROLLO
DE NUESTRO
PAÍS.**





Futuro promisorio.

Con trabajos sobre la actividad minera formal y responsable

Estudiantes de diversas regiones ganaron Premio Nacional de Minería Escolar

En ceremonia celebrada en el auditorio del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), se dieron a conocer los doce ganadores de la edición 2024 del Premio Nacional de Minería Escolar, que convocó a más de 240 equipos de 15 regiones del país.

Los participantes compitieron en cuatro categorías: Cuento, Teatro, Maqueta y Responsabilidad Social y Ambiental en Acción, con el objetivo de promover el conocimiento y la reflexión sobre la minería formal y su impacto en la sociedad.

Cada equipo estuvo conformado por un alumno, un docente asesor y el director(a) de la institución educativa. Durante la premiación, se destacó la labor de tres participantes que presentaron sus trabajos en idioma quechua. Se trata de estudiantes de Cajamarca, Arequipa y Puno.

Las palabras estuvieron a cargo del presidente del Premio Nacional de Minería Escolar, Tomás Gonzales, quien agradeció a los concursantes y destacó el esfuerzo de cada uno.

“Parte del objetivo de este premio es que cada uno de los niños que participe comprenda un poco más de la minería formal. En muchos de los trabajos, uno puede ver que entienden lo importante que es la minería para el Perú. Lo que nosotros necesitamos es seguir trabajando para que los niños tengan más oportunidades”, expresó.

Los ganadores del Premio Nacional de Minería Escolar 2024 fueron:

Categoría Cuento, dirigido a estudiantes de 1° a 3° de primaria:

- 1er. puesto: Itzel Celestino Salazar (Áncash).
- 2do. puesto: Elizabeth Huamani Ramos (Tacna).
- 3er. puesto: Dyland Vásquez Quispe (Puno).

Categoría Teatro, dirigido a estudiantes de 4° a 6° de primaria:

- 1er. puesto: Edixon Acuña Hernández (Cajamarca).
- 2do. puesto: Gino Olano Agreda (La Libertad).
- 3er. puesto: Aryam Félix Villa (Apurímac).

Categoría Maqueta, dirigido a estudiantes de 1° a 3° de secundaria:

- 1er. puesto: Micaela Díaz Figueroa (Arequipa).
- 2do. puesto: Leonel Julca Trujillo (Áncash).
- 3er. puesto: Sophia Baldini Aguirre (Arequipa).

Categoría Responsabilidad Social y Ambiental en Acción, dirigido a estudiantes de 4° y 5° de secundaria:

- 1er. puesto: Nayeli Segura Chunga (Lambayeque).
- 2do. puesto: Mateo Vela Gutiérrez (Lima).
- 3er. puesto: Brittany Valero Apaza (Arequipa).

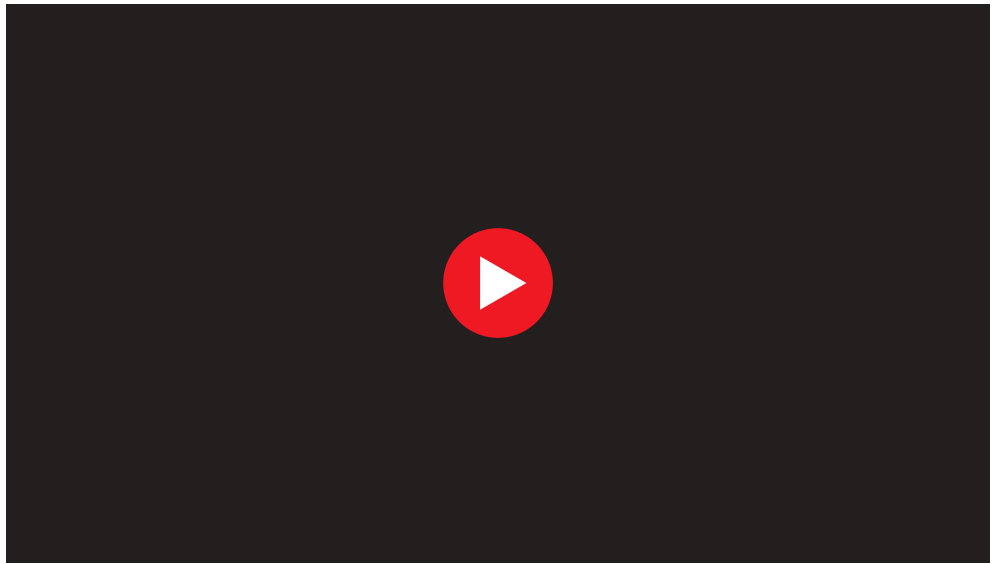
Reconocimiento especial por haber logrado 9,713 visualizaciones en Youtube:

- María Valdiviezo Zamora (Lambayeque).



Tomás Gonzales.

Ver video.



Implican una inversión por más de US\$ 3,300 millones

Minem espera dar luz verde a proyectos Zafranal, Corani y Coroccohuayco en 2025

Antes de ser censurado por el Congreso de la República, el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, en los Diálogos Mineros del IIMP, señaló que para el 2025 esperaban destrabar los proyectos Zafranal (Arequipa), Corani (Puno) y Coroccohuayco (Cusco).

“Para el próximo año estamos preparando el inicio de, por lo menos, unos tres proyectos. Estaríamos hablando de Zafranal y de Corani que ya tienen casi todo listo. Quizás ya se concrete el proyecto Coroccohuayco, pues hemos estado trabajando en la consulta previa”, afirmó.

En el caso de Zafranal es un proyecto de cobre que tiene prevista una inversión de US\$ 1,263 millones bajo la modalidad de explotación a tajo abierto. La planta estará ubicada en las provincias de Castilla y Caylloma, en la región Arequipa. Con una vida útil de 19 años.

En cuanto a Corani, se prevé una inversión de alrededor de US\$ 600 millones. Está ubicado en la provincia de Carabaya, en la región Puno y se tiene prevista una explotación de plata mediante minería a tajo abierto. Este proyecto tiene una vida útil de 15 años.

Respecto a Integración Coroccohuayco, operado por la Compañía Minera Antapaccay, está ubicado en la provincia de Espinar, en Cusco. Esta iniciativa *brownfield* tiene como objetivo la extracción de cobre y subproductos. Además, considera una inversión de US\$ 1,500 millones y actualmente se encuentra en etapa de prefactibilidad.

En otro momento, Mucho resaltó el compromiso del Ejecutivo para concluir otros proyectos como la implementación de la Ventanilla Única Digital (VUD) que busca dinamizar y agilizar los trámites para las inversiones mineras. ●

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

Carlos Gallardo
Gerente general del Instituto Peruano de Economía

Martes 03 de diciembre del 2024 **19:00 hrs.**

SUSCRIBIRSE

Transmisión vía: YouTube @IIMPOficial

#dialogosmineros

En reemplazo de
Rómulo Mucho



Fue viceministro de Minas.

Jorge Montero Cornejo juramentó como nuevo titular del Minem

El exviceministro de Minas, Jorge Montero Cornejo, juramentó como nuevo ministro de Energía y Minas, tras la censura del ingeniero Rómulo Mucho Mamani por parte del Congreso de la República, motivada por el retraso en la publicación del proyecto de Ley de la Pequeña Minería y la Minería Artesanal.

Montero Cornejo cuenta con una sólida trayectoria en áreas de alto impacto social y ambiental. Es economista con un MBA y un postgrado en Derechos Humanos, además de especialista en negocios, fondos de inversión y políticas públicas. A lo largo de su carrera, ha ocupado puestos estratégicos en empresas mineras y organizaciones relacionadas con el desarrollo comunitario.

Entre sus roles más destacados, fue gerente de Relaciones Comunitarias y Desarrollo Social en la mina Cerro Corona de Gold Fields, donde permaneció cerca de seis años. También lideró la Asociación Sumac Tarpuy de Hochschild Mining como gerente general, por más de cinco años.

Entre los desafíos de su gestión, enfrentará la necesidad de implementar una eficiente reglamentación de formalización minera y el impulso a la inversión en el sector que había iniciado Mucho. ●

Metso

+ PRODUCCIÓN

+ CONFIABILIDAD



Descubre más

Upgrades de Molinos

Mejor producción, confiabilidad, seguridad y mantenimiento

A medida que sus objetivos de producción evolucionan, también debería hacerlo su equipo. Para ello, nuestros expertos pueden ayudar a llevar tu molino al siguiente nivel, escogiendo el programa de modernización correcto y asegurándose de la correcta implementación del mismo.

Contamos con una amplia variedad de modernización personalizadas para mejorar significativamente la confiabilidad, eficiencia y seguridad de tus molinos horizontales.

Beneficios



Mayor rendimiento

Maximiza el rendimiento y la producción del equipo con una mayor capacidad.



Nuevas funciones

Obtén nuevas funciones con tecnología moderna.



Reduce riesgos

Gracias a una mayor facilidad de las actividades de mantenimiento.



Gustavo Adrianzén.

Extiende vigencia por 6 meses

Gobierno evalúa observar el proyecto que amplía el Reinfo aprobado en el Congreso

El presidente del Consejo de Ministros, Gustavo Adrianzén cuestionó el proyecto de ley aprobado el último viernes en el Pleno del Congreso, el cual extiende por seis meses la vigencia del Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo).

Asimismo, en entrevista con RPP, dejó abierta la posibilidad de observar la ferida iniciativa en la medida que con una ley ordinaria del Congreso se pretende hacer modificaciones a la norma de bases de descentralización, a la ley de gobiernos locales e incluso, más allá de que se pretenda empoderar al Ministerio de Energía y Minas para que dirija estas actividades, se estaría restringiendo facultades conferidas a las Direcciones Regionales de Minería.

Por otro lado, el Premier señaló que tomó con “profunda insatisfacción” la censura del extitular del Minem, Rómulo Mucho. “No me parece oportuno, ni la mejor decisión. No

puedes retirar a un ministro encargado de un problema tan serio, en una crisis como esta, para promover una censura de él. La ley Mape que pusimos no era del agrado del Congreso por lo visto y los 2,000 mineros acampados en la avenida Abancay parece que ejercieron significativa presión en esa toma de decisión”, criticó.

El dictamen de la Comisión de Energía y Minas del Parlamento establece que el Minem tendrá entre sus competencias exclusivas “ejercer la rectoría de la actividad de pequeña minería y minería artesanal, incluyendo la supervisión y coordinación en el ámbito regional, así como implementar las políticas para su formalización y otros trámites administrativos”.

Igualmente, durante la sesión se aprobó una cuestión previa para incluir la trazabilidad de minerales, explosivos e insumos de la actividad minera. ●



Avanza inversión minera en Arequipa

Senace aprueba modificaciones al proyecto Tía María

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) dio conformidad al segundo Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la unidad minera Tía María (Arequipa), presentado por Southern Perú.

Este ITS corresponde a modificaciones menores que el titular ha previsto realizar dentro del área del proyecto. Dichos cambios consisten en la ampliación de campamentos, modificación de caminos de acceso a mina y reubicación de depósitos de ripios, entre otros, que implican la generación de impactos ambientales no significativos.

“Este es un instrumento de gestión ambiental necesario para realizar modificaciones o ampliaciones que generen impactos no significativos al ambiente, o que involucren mejoras tecnológicas en un proyecto”, precisó el Senace.

Asimismo, indicó que cumple con lo dispuesto en el Reglamento de protección y gestión ambiental para las actividades de explotación, beneficio, labor general, transporte y almacenamiento minero, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM y sus modificatorias.

Igualmente, por lo normado en los Criterios técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos a través de un Informe Técnico Sustentatorio, aprobados por Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM.



Producirá cobre.



Mina Huarón.

Minería responsable

Operaciones de Pan American Silver Perú reciben la 2da. Estrella del Programa Huella de Carbono Perú

Pan American Silver obtuvo la segunda Estrella del Programa Huella de Carbono Perú, reconocimiento otorgado por el Ministerio del Ambiente (Minam), que destaca el esfuerzo de la empresa por gestionar de manera responsable sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y difundirlas públicamente para sus tres operaciones en el país: Huarón (Pasco), La Arena (La Libertad) y Shahuindo (Cajamarca).

Pan American Silver alcanzó inicialmente la primera estrella gracias al cálculo y reporte voluntario de sus emisiones a través de la plataforma del Minam. La compañía dio un paso más hacia la segunda estrella, que incluyó la declaración de verificación externa de GEI en cumplimiento con los requisitos de la norma ISO 14064-1:2018.

Al respecto, la Gerencia General de la empresa minera, expresó: “este reconocimiento nos llena de orgullo e involucra una renovación permanente de nuestro compromiso con la sostenibilidad. Felicitamos a cada miembro de nuestras tres operaciones”.

Este logro resalta el esfuerzo de la compañía por operar de manera responsable, al tiempo que contribuye de forma significativa a la mitigación del cambio climático. Pan American sigue enfocada en continuar con sus esfuerzos para reducir su huella de carbono y promover prácticas sostenibles en todas sus actividades en Perú. ●

Con programa
Qhaly Kawsay



A favor del desarrollo integral.

Antapaccay suma esfuerzos para reducir la anemia en niños y madres gestantes de Espinar

Con el objetivo de reducir los índices de anemia y desnutrición crónica infantil en niños menores de 3 años y madres gestantes en los distritos de Espinar, Pallpata y Alto Pichigua (Cusco), Compañía Minera Antapaccay en sinergia con el Ministerio de Salud y el CLAS de Espinar, lanzó el programa Qhaly Kawsay.

El proyecto contempla: atención nutricional personalizada, seguimiento médico integral, educación nutricional a la familia, fortalecimiento de capacidades locales e implementación de estrategias de seguridad alimentaria, con una inversión superior a los S/ 4 millones a ejecutarse hasta el 2027.

“Desde Antapaccay, estamos comprometidos con el desarrollo de iniciativas que salvaguarden y garanticen la salud de los ciudadanos de Espinar, especialmente de los niños y mujeres embarazadas, quienes son los más vulnerables ante estas enfermedades.”, destacó el gerente general de Antapaccay, Karim Batallanos.

Cabe señalar que, durante la primera etapa, en 2022, se atendieron a 278 niños menores de 3 años y 48 madres gestantes que padecían de anemia. En la segunda etapa, en 2023, se apoyó a 225 niños y 51 madres. Estos esfuerzos han contribuido en la reducción de los índices de anemia a nivel provincial. ●

¡Descubre el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)!

- El Decreto Legislativo N° 1570, establece la implementación de SGA (GHS), con el objetivo de proteger la salud humana y el medio ambiente.
- La aplicación para etiquetas SGA (GHS) de productos químicos en el software Brady Workstation facilita la creación de etiquetas SGA (GHS).



Simposio Peruano de Geingeniería.

Constituye una ventaja en comparación con sus pares mineros

Perú es uno de los primeros países en exigir legalmente el monitoreo microsísmico

En el marco del 8° Simposio Peruano de Geingeniería, desarrollado del 27 al 29 de noviembre, el Latam Region Manager de ESG Solutions, William Parrales sostuvo que el Perú es uno de los primeros países en exigir legalmente el monitoreo microsísmico en las operaciones subterráneas.

“Esto ha hecho que las compañías mineras tengan una nueva perspectiva para asumir este importante tema y constituye una posición de ventaja frente a otros países, donde adoptan los sistemas de monitoreo tras un incidente como la caída de una roca. En Perú es más proactivo que reactivo”, destacó.

Por su parte, el Director and Business Development Lead for Latin America de IMS, Frank Calixto resaltó que en nuestro país se ha registrado un crecimiento notable en la aplicación de este tipo de controles *in situ*, reconociendo sus prioridades, sin copiar los sistemas de otras operaciones mineras de países foráneas.

Finalmente, el Domain Lead de Nanometrics, Rodrigo Fuentes indicó que si bien la normativa sobre esta materia es perfectible, Perú en general va por el camino correcto, realizando actividades como el simposio que reúne a los actores de este ecosistema para analizar sus diferentes aristas. ●



PENTATECH
Ingeniería y Construcción

Calle 8 de Octubre 271, Oficina 302 Miraflores, Lima - Perú

Tel: (511) 440 2206 / Cel: 992 778 607

E-mail: proyectos@pentatechsac.com

INGENIERÍA, FABRICACIÓN
METALMECÁNICA, OBRAS CIVILES, OBRAS
ELECTROMECÁNICAS, COMISIONAMIENTO
Y PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO
EN PARADAS DE PLANTA.

www.pentatechsac.com

OBRAS CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS PLANTA DE CAL Y ANACOCCHA



MANTENIMIENTO EN PARADA DE PLANTA CHIMALCO



EPC PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA ÁCIDA SHAHUENDO



PLANTA DE FILTRACIÓN DE RELAVE PODEROSA





En Hualgayoc

Trabajo colaborativo.

Estudiantes, docentes y padres de familia reciben charlas para prevenir la violencia contra la mujer

Con la participación activa de más de 100 personas de sus comunidades de influencia directa, Gold Fields organizó talleres interactivos e integrales para educar, orientar y sensibilizar a cada hombre y mujer, adultos y adolescentes, sobre la importancia de prevenir y eliminar todo tipo de violencia contra la mujer.

Esta iniciativa se desarrolló en el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer. Para tal efecto, la empresa, en conjunto con el Equipo de Juntas, visitó las instituciones educativas Inca Garcilaso de la Vega, I.E N°82683 y la I.E El Tingo para ofrecer charlas y talleres interactivos orientados a llamar a la reflexión sobre el impacto de la violencia contra la mujer.

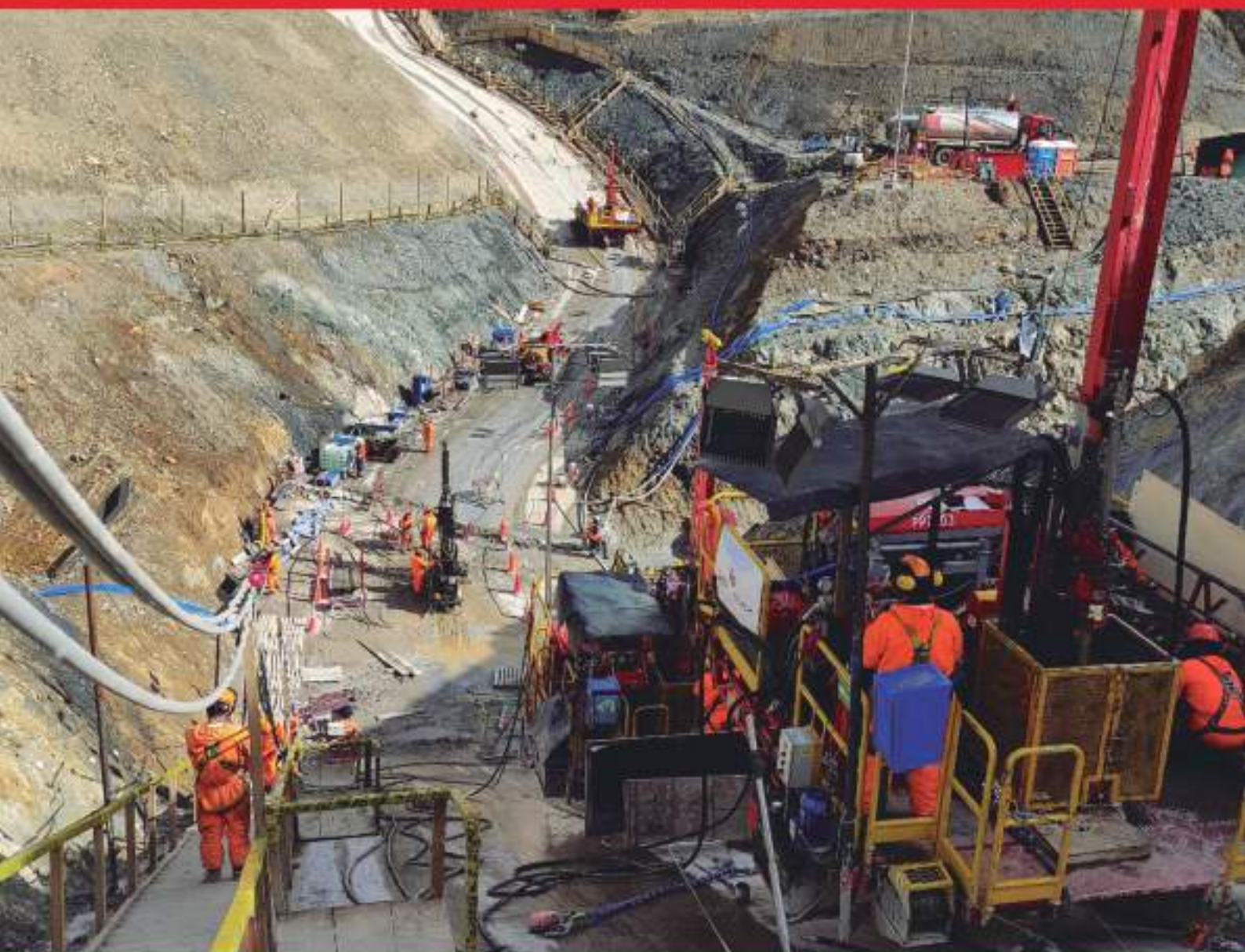
Además, en acuerdo con el Centro Emergencia Mujer y la Municipalidad Distrital de Hualgayoc se realizaron una serie de actividades recreativas, en las que participaron hombres y mujeres de las propias comunidades, asociaciones femeninas del distrito, así como los trabajadores de Gold Fields y de la municipalidad del distrito.

Asimismo, la compañía auspició la guía práctica “Empresas Contra la Violencia”, un recurso diseñado por la firma ELSA que busca empoderar a más organizaciones para prevenir la violencia contra las mujeres y el hostigamiento sexual laboral. ●



SOLETANCHE BACHY

PRESAS Y DIQUES DE RELAVES



Somos el socio perfecto para sus presas.

Tenemos las soluciones técnicas ideales para presas duraderas y rentables.

Manejamos todo tipo de soluciones: Rock grouting, Jet grouting y Soilmixing.



Galle Los Antares 320 Torre B, oficina 806, Surco - Lima
Web: soletanche-bachy.pe
E-mail: marketing@soletanche-bachy.pe

En simposio sobre la especialidad

Presentaron investigaciones y descubrimientos en paleontología

Diferentes investigadores nacionales e internacionales compartieron sus estudios paleontológicos, en el marco del III Simposio - I Congreso Internacional de Paleontología del Perú, que organizó el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), del 26 al 29 de noviembre.

En la inauguración, el presidente ejecutivo del Ingemmet, Humberto Chirif señaló que se busca crear un espacio para discusiones y debates temáticos entre los especialistas y seguidores de esta ciencia.

En representación del Ministerio de Energía y Minas, coorganizador del simposio, estuvo presente la asesora de la alta dirección, Diana Alcalde, quien destacó que este encuentro de nivel internacional cumple la función de difundir las investigaciones paleontológicas, ciencia que sirve como herramienta fundamental para reconocer los procesos geológicos y evaluar el potencial de recursos naturales.

A su turno, el presidente del comité organizador, José Reyes mencionó que se espera que esta ciencia sirva como motor y oportunidad de desarrollo para las comunidades cerca de las zonas con potencial paleontológico.

Finalmente, el director de Geología Regional del Ingemmet, Aldo Alván resaltó que la institución cumple funciones como ente rector de la paleontología en el país, teniendo entre sus actividades la preservación, resguardo y custodia del patrimonio paleontológico. ●



*Aldo Alván,
Humberto Chirif,
Diana Alcalde y
José Reyes.*



MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

**líder en el procesamiento para
la recuperación de Minerales**



Estamos presentes en toda Latinoamérica con oficinas en Perú Chile, México, Argentina, Brasil Bolivia.

Nuestra división de Minería cuenta con un amplio portafolio de productos utilizados en los procesos de extracción de cobre, oro, plata y polimetálicos, junto con productos para el tratamiento de aguas de relaves para ser reutilizadas en los procesos productivos.

Contamos con laboratorios propios y un equipo altamente experimentado en tecnologías innovadoras para formular, desarrollar productos customizados, con fabricación y marca propia en productos de especialidad.

Brindamos soporte técnico como elemento fundamental para garantizar la eficiencia de nuestros productos que permitan incrementar la recuperación de minerales dentro de los distintos procesos de nuestros clientes.

NUESTRAS ESPECIALIDADES:

- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
| ● COLECTORES DE ESPECIALIDAD | ● CARBOXIMETILCELULOSA (CMC) | ● ANTIESPUMANTE | ● FLOCULANTES | ● CARBON ACTIVADO |
| ● ESPUMANTES DE ESPECIALIDAD | ● TIONOCARBAMATOS | ● ACIDO OXALICO | ● ANTINCRUSTANTES | ● METABISULFITO DE SODIO |
| ● MIBC | ● DITIOFOSFATOS | ● DEPRESANTE D 2020 | ● COAGULANTES | ● DILUYENTE PARA EXTRACTANTE |
| ● ACEITE DE PINO | ● SULFATOS DE ZINC-COBRE | ● MATDIS 810 | ● MEMBRANAS | ● ACIDO CITRICO |
| ● XANTATOS SIPX, PAX, SIBXS | ● DEPRESANTE NASH | ● DEPREMAT 829 | ● CIANURO DE SODIO | ● EDTA |

📍 Av. Las Torres 180, San Luis, Lima
Stands en Perumin 341, 342, 357, 358
del Pabellón 3
☎ (511) 680-6055

📞 Contactos:
Harold Zuñiga 981 299 059 / Jorge Paredes 994 217 978
www.grupomathiesen.com

Incremento de la tasa de filtrado en concentrados de cobre producto de la optimización operativa del sistema espesador de pasta y filtros Larox - planta puerto Punta Lobitos, Compañía Minera Antamina

Por: Eleuterio Rivera Álvarez y Miguel Galindo
Romero, Compañía Minera Antamina.

Resumen

Antamina es un depósito polimetálico tipo *skarn* que produce concentrados de cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo, está ubicado en la región Áncash, sobre los 4,000 m de elevación. El depósito se formó por la intrusión de *stocks*, de composición principalmente cuarzomonzonítica, en las formaciones Jumasha y Celendín, lo que generó el desarrollo de un *skarn* gigante de aproximadamente 3.0 km de largo por 1.5 km de ancho.

Las características mineralógicas cada vez más complejas e inciertas de las distintas fases de minado, representan en general nuevos desafíos operacionales en las distintas etapas de los procesos minero-metalúrgicos: chancado, molienda, flotación, bombeo por mineroducto, filtrado y almacenamiento. Los cuales se enfocan principalmente en cumplir y optimizar la calidad final de los concentrados producidos sin incrementar significativamente los costos operativos y maximizando el uso de los recursos existentes.

En las plantas concentradoras los procesos de separación sólido-líquido se desarrollan principalmente en: espesadores, clarificadores y filtros prensa. Siendo la etapa

Hidrostaal

**LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS**



Hidrostaal Lima

Planta, ventas y oficina principales:
Av. Portada del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrostaal.com.pe

Ventas
Av. Paseo de la República 2500
Lima

(01) 319 1000
limas@hidrostaal.com.pe

Hidrostaal Arequipa

Ventas y taller
Av. Parra 306 Cercado
Arequipa

(04) 214 090
arequipa@hidrostaal.com.pe

Hidrostaal Piura

Ventas y taller
Zona Industrial m. 225, lote 3C
Piura

(73) 331 031 / (73) 323 691
piura@hidrostaal.com.pe

Hidrostaal

Líder en soluciones de transporte de fluidos

de filtrado una de las más importantes del proceso, debido a que permite que el concentrado alcance una humedad dentro de los límites transportables requeridos para que la carga ingrese a las bodegas de los buques graneleros, los cuales en su mayoría tienen destino final China y en caso no logren alcanzar la humedad límite transportable ponen en riesgo la estabilidad operativa del buque, debido a la licuefacción del concentrado cargado.

Introducción

La unidad minera Antamina está ubicada en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, en la región Áncash, a 200 km de la ciudad de Huaraz y a una altitud promedio de 4,300 msnm. La planta de filtrado, tratamiento de efluentes y embarque de concentrado del puerto Punta Lobitos se ubica a 290 Km al norte de Lima, en la provincia de Huarmey, en la ecorregión del Desierto del Pacífico.

En el puerto Punta Lobitos se desarrolla principalmente el proceso de separación sólido-liquido de los concentrados de cobre y zinc que son enviados en pulpa con porcentaje de sólidos de 64% a 65% en promedio, a través del mineroducto de 304 Km desde la unidad minera hasta el puerto en Huarney.

Los concentrados de cobre se clasifican en siete tipos diferenciados principalmente por el contenido de bismuto y arsénico, los cuales son filtrados en función a las características reológicas y mineralógicas y apilados en el almacén en función a los contenidos metálicos, para posteriormente a través de un sistema de cargadores frontales y fajas transportadoras ser cargado a las bodegas de los buques graneleros con la humedad dentro de los



Fuente:
Departamento
de Geología de
Compañía Minera
Antamina (2008).
Figura 1. Plano
de ubicación del
yacimiento skarn de
Antamina.

AEOLUS

Driving The World Together.

Los neumáticos para el sector minero deben superar condiciones exigentes sobre **terrenos agresivos.**

Con una correcta gestión de mantenimiento podremos:

- Reducir costos de operación



Neumáticos para operaciones de gran minería

ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciolllantas.com.pe



Comercio & Cia

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Ate. Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Leguía N° 1015 Urb. San Lorenzo. Teléfono: (074) 23 5582





*Fuente:
Google
Maps.
Figura
2. Vista
satelital de
la planta
del puerto
Punta
Lobitos.*

limites transportables y las especificaciones de contenido metálico establecido por el cliente.

Definimos la tasa de filtrado como el KPI de performance operativa que representa las toneladas métricas de descarga de torta de concentrado en función al área de filtrado por hora de operación.

El proceso de filtrado, para los diversos concentrados de cobre tiene la opción operativa de incrementar los sólidos de alimentación a filtros a través de un espesador de pasta que incrementa el % de sólidos de 64% a 70-72%, permitiendo de esta forma que la pulpa ingrese a las cámaras de filtrado con menor cantidad de agua y, por ende, disminuyen los tiempos de filtrado obteniendo tortas con menor humedad y mayor tonelaje, con lo que se incrementa la tasa de filtrado. ●

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 566 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.

ENDURON®

Construidos para durar

Un rediseño de tuercas y tornillos para una vida útil más larga.

La nueva gama de harneros ENDURON® Orbital para arena y agregados de Weir presenta una construcción completamente atornillada que mejora la confiabilidad al eliminar la soldadura en áreas de alto estrés.

Al ofrecer un rendimiento y una vida útil excepcionales, nuestros harneros están diseñados con una amplia ventana operativa, lo que proporciona flexibilidad para cambiar la configuración del harnero de acuerdo con las condiciones operativas. Los componentes individuales se pueden reemplazar fácilmente gracias a su construcción modular, mientras que las piezas intercambiables comunes reducen el desbordamiento del inventario.

Harneros ENDURON® Orbital, construido para durar incluso en las aplicaciones más exigentes.



www.global.weir/enduronorbital



WEIR

Mining technology for a sustainable future.

Microencapsulación de *acidithiobacillus thiooxidans* para su uso en proceso de biolixiviación/biooxidación de minerales

Por: Anakaren López Martínez, Instituto Tecnológico de Durango; Luis Medina Torres, Universidad Nacional Autónoma, y Diola Nuñez Ramírez, Universidad Juárez del Estado de Durango, México.

Resumen

Los procesos biotecnológicos como la biolixiviación, son una alternativa apropiada para resolver cuestiones críticas que afectan al mundo en desarrollo, por esta razón, se deben buscar estrategias para la manipulación de los microorganismos, de tal manera que su aplicación en la industria sea sencilla y económica.

En este sentido, el aporte científico de esta investigación, es encapsular bacterias acidófilas con capacidad lixivian- te, estableciendo las condiciones favorables en el proceso de secado por aspersión, así como determinar el material de pared óptimo y asegurar la viabilidad de los microorganismos.

En este contexto, la bacteria acidófila *acidithiobacillus thiooxidans* (A.t) es potencialmente capaz de lixiviar minerales sulfurados complejos y de baja ley, por lo que ha sido aplicada en procesos biohidrometalúrgicos. El 20% de cobre en la producción mundial se lleva a cabo utilizando esta tecnología. Sin embargo, aún existe cierta desconfianza en la industria metalúrgica, debido a la

integridad celular, actividades metabólicas, estabilidad genética, y mantener una continua generación de cultivos microbianos y al tiempo prolongado del proceso de biolixiviación.

Una alternativa promisoría para facilitar el proceso de manipulación y conservación de este tipo de microorganismos es el proceso de microencapsulación. En este trabajo, se utilizó un proceso de secado por pulverización (SD) para encapsular *acidithiobacillus thiooxidans*, utilizando diferentes biopolímeros como materiales de pared. Los resultados fueron sobresalientes en comparación con otros procesos que encapsulan otro tipo de microorganismos, con otros fines.

Dentro de los resultados, podemos resumir que las propiedades físico-químicas de las microcápsulas (polvos) muestran una actividad de agua (aw) menor a 0.55, una humedad menor del 10%, lo que asegura una buena estabilidad de los polvos durante el almacenamiento. La morfología mediante microscopia electrónica de barrido (MEB) de las micropartículas esféricas que presentan superficies definidas sin colapsar, de tamaño uniforme, lo que en principio supone una estabilidad mecánica al flujo de estas micropartículas.

El análisis por calorimetría evidencia que *A. thiooxidans* es encapsulado, ya que el pico exotérmico que aparece a los 270 °C corresponde a una cristalización del exopolisacárido (EPS) propio de este microorganismo. Además, mediante FT-IR se observó la misma respuesta de los grupos funcionales presentes en los biopolímeros después del secado por aspersión (SA), lo cual es un indicio del encapsulamiento del microorganismo, esto se corroboró mediante microscopia de transmisión electrónica (MTE).

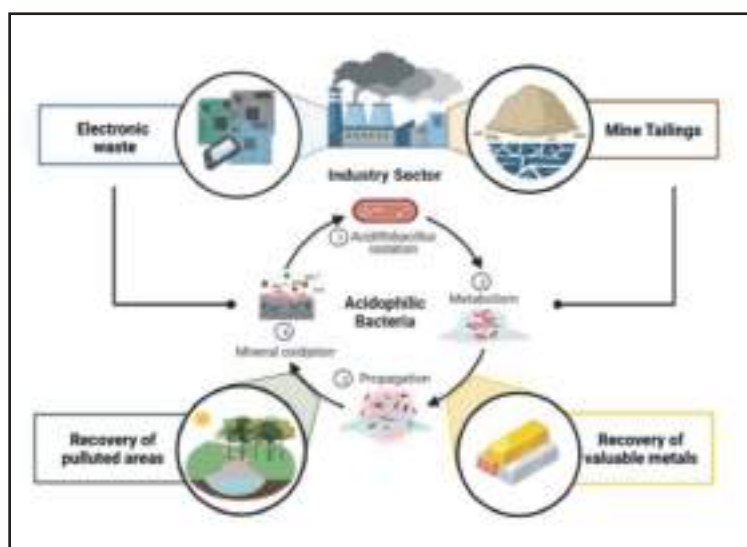
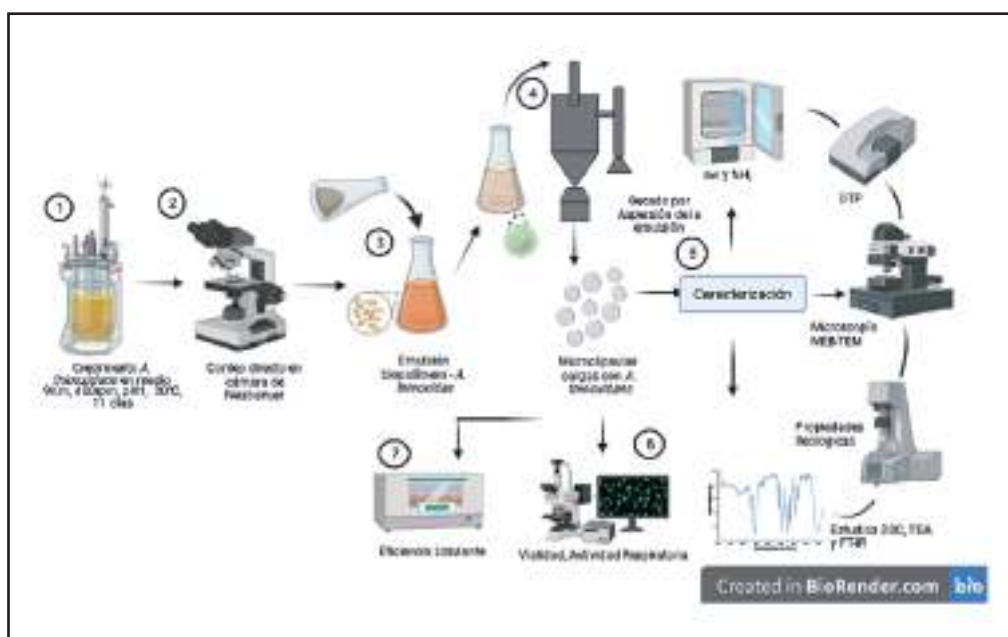


Figura 1. Aplicaciones de bacterias acidófilas como *A.thiooxidans*, en diversos sectores principalmente orientados a actividades mineras (creado con BioRender.com).

Finalmente, se logró comprobar una tasa alta de supervivencia de las bacterias (1.4×10^9 Cel/mL) y una capacidad lixiviante del 95%. Asimismo, cabe destacar que las bacterias permanecen viables después de más de dos años de encapsuladas, lo que garantiza su almacenamiento y disponibilidad por tiempos prolongados para su uso en diversos procesos biohidrometalúrgicos.

Introducción

Los microorganismos han desempeñado el papel principal para la solubilización de metales en los procesos de biolixiviación y biooxidación de minerales. La biolixiviación está relacionada con la solubilización de metales básicos como Zn, Cu y Ni (Miranda Arroyave *et al.*, 2019), por lo tanto, estos valores metálicos están presentes en la fase acuosa, y son susceptibles de recuperación mediante procesos auxiliares como electro-obtención.



La biooxidación es la concentración de metales preciosos, como oro y plata, que están ocluidos en minerales sulfurados, es decir, estos metales permanecen insolubles y concentrados en los sólidos hasta que se aplica un lixiviante adecuado (normalmente cianuro), mientras que la solución que contiene impurezas solubles se descarta (Nkuna *et al.*, 2022; Rouchalova *et al.*, 2020).

Figura 2. Metodología general de la microencapsulación y caracterización de *A. thiooxidans*.

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 566 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.



FAMESA ALTOS EXPLOSIVOS

FAMECORTE S/HP

20100112214 FAMESA Explosivos SAC



Explosivos de contorno Famecorte S y Famecorte HP, fabricados bajo estrictos controles de calidad que hacen segura su manipulación y los resultados finales.

Se fabrican en varias medidas, ajustándonos a las necesidades de nuestros clientes.

Abrimos paso al progreso



En beneficio de sus clientes.

Para fortalecer su presencia en el sur del Perú

Bosch Rexroth anuncia nuevo Centro de Servicios en Arequipa

Bosch Rexroth, una de las empresas globales más importantes en tecnologías de accionamiento y control para aplicaciones industriales, anunció la apertura de su nuevo Centro de Servicios en Arequipa como parte de su estrategia de expansión y compromiso con el desarrollo industrial en el país.

Con una inversión de más de US\$ 1 millón, este moderno espacio de 1,700 m² contará con oficinas administrativas y un taller diseñado para ofrecer una gama completa de servicios, que incluye diagnóstico avanzado, análisis de fallas, mantenimiento preventivo y reparaciones en campo.

Además, funcionará como un Centro de Entrenamiento, permitiendo a los clientes acceder a capacitaciones personalizadas con expertos de Bosch Rexroth, quienes les proporcionarán el conocimiento necesario para optimizar el uso de los productos y personalizar soluciones según sus requerimientos reales. También contará con un área de Ingeniería, dedicada al diseño de sistemas adaptados a las necesidades particulares del entorno local.

“Con nuestro nuevo Centro de Servicios, Bosch Rexroth atenderá con mayor rapidez y eficiencia las necesidades de sus clientes en una región estratégica caracterizada por su dinamismo y crecimiento industrial”, afirmó el gerente general de la compañía, Kai Rothgiesser.

Lea la nota completa: <https://t.ly/n-Rz2>

Las del Recuerdo



ENVÍENOS SUS FOTOS AQUÍ



Con ocasión de los 81 años del IIMP, se reconoció a los profesionales que cumplieron Bodas de Oro. En la foto de izquierda a derecha: Enrique Ramírez, Raúl Garay, Edgardo Guizado, Carlos Bermúdez, Carlos Neira, Darío Zegarra, Juan Carlos Ortiz, Hugo Canchaya, Néstor Córdova, César Muñoz, Miguel Arias, José Canales y Gustavo Luyo.



Tras la presentación del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP, observamos a: Juan Carlos Ortiz, Germán Arce, Mario Cedrón, Juan Hoyos, Lily Ruiz y Darío Zegarra.

Don't miss the world's
premier mineral exploration
and mining convention



PDAC

MARCH 2-5
2025

PROSPECTORS & DEVELOPERS ASSOCIATION OF CANADA

Up to **30,000** attendees ■ **700+** hours of programming

1,100+ exhibitors ■ Delegates from **130+** countries

Meet investors & senior executives ■ Unrivalled networking

pdac.ca/convention | Toronto, Canada

Teck

Diamond
Sponsor